

WO 2004/092406

PCT/CA2004/000560

SEQUENCE LISTING

<110> Ubalijoro, Eliane
 Plante, Daniel

<120> Polynucleotides For The Detection of
 Listeria Monocytogenes

<130> 1217-108PCT

<160> 38

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 1590

<212> DNA

<213> Listeria monocytogenes

<400> 1

```

atgaaaaaaaa taatgctagt ttttattaca cttatattaa ttagtctacc aatagcacia   60
caaaactgaag cgaaggacgc atctgcattt cataaagaag atttaatttc atccatggca   120
ccaccaacat ctccgcctgc aagtcctaag acgccaatcg aaaagaaaca cgcggatgaa   180
atcgataagt atatacaagg attggattac aataaaaaaca atgtattagt ataccacgga   240
gatgcagtga caaatgtgcc gccaaagaaa gggtacaaag atggaaatga atatatcggt   300
gtggagaaaa agaagaaatc catcaatcaa aataatgcag acatccaagt tgtaaatgca   360
atttcgagcc taacatatcc aggtgctctc gtaaaagcga attcggaatt agtagaaaaat   420
caaccagatg ttctccctgt aaaacgtgat tcattaacac ttagcatcga ttgcccagga   480
atgactaatc aagacaataa aatcgttgta aaaaatgcta ctaaatacga tgtaacaac   540
gcagtaaata cattagtga aagatggaat gaaaaatatg ctcaagctta tccgaatgta   600
agtgcacaaa ttgattatga tgacgaaatg gcttacagt aatcacaatt aattgcaaaa   660
tttggtactg catttaaagc tgtaataaat agtttgaaatg taaacttcgg cgcaatcagt   720
gaagggaaaa tgcaagaaga agtcattagt tttaacaaa tttactataa cgtgaatggt   780
aatgaacctc caagacctc cagatttttc ggcaaagctg ttactaaaga gcagttgcaa   840
gcgcttgagg taaatgcaga aaatccctct gcatatatct caagtgtggc atacggccgt   900
caagtttatt tgaaattatc gactaattcc catagtacta aagtaaaagc tgcttttgat   960
gctgccgtaa gtgggaaatc tgtctcaggt gatgtagaat taacaaatat catcaaaaat  1020
tcttccttca aagccgtaat ttacggtggt tccgcaaaag atgaagttca aatcatcgat  1080
ggcaacctcg gagacttacg agatattttg aaaaaagggt ctacttttaa tcgagaaaca  1140
ccaggagttc ccattgctta tacaacaaat ttcttaaaag acaatgaatt agctgttatt  1200
aaaaacaact cagaatatat tgaaacaact tcaaaagctt atacagatgg aaaaattaat  1260

```

attgatcact ctggaggcta cgttgctcaa ttcaacatct cttgggatga aataaattat 1320
gatcctgaag gtaacgaaat tgttcaacat aaaaactgga gcgaaaacaa taaaagcaag 1380
ctagctcatt tcacatcgtc catctatttg ccaggtaacg caagaaatat taatgtttac 1440
gccaaagaat gcactgggtt agcttgggaa tgggtggagaa cggtaatga tgaccggaac 1500
ttaccacttg tgaaaaatag aaatatctcc atctggggca ctacgcttta tccgaaatat 1560
agtaatagtg tagataatcc aatcgaataa 1590

<210> 2
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 2
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 3
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 3
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 4
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 4
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 5
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 5
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60

gaagaagtca ttagttttta acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 6
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 6
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttta acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 7
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 7
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttta acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 8
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 8
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttta acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 9
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 9
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttta acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 10
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 10
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 11
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 11
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 12
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 12
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 13
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 13
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 14
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 14
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 15
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 15
 aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
 gaagaagtca ttagtthtaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
 ccttcagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 16
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 16
 aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
 gaagaagtca ttagtthtaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
 ccttcagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 17
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 17
 aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
 gaagaagtca ttagtthtaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
 ccttcagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 18
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 18
 aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
 gaagaagtca ttagtthtaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
 ccttcagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 19
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 19
 aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60

gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120

ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 20

<211> 153

<212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 20

aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60

gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120

ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 21

<211> 153

<212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 21

aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60

gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120

ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 22

<211> 153

<212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 22

aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60

gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120

ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 23

<211> 153

<212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 23

aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60

gaagaagtca ttagttttaa acaaatttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120

ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 24

<211> 153

<212> DNA

<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 24
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagtttttaa acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 25
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 25
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagtttttaa acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 26
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 26
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagtttttaa acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 27
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 27
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagtttttaa acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 28
<211> 153
<212> DNA
<213> *Listeria monocytogenes*

<400> 28
aaagctgtaa ataatagctt gaatgtaaac ttcggcgcaa tcagtgaagg gaaaatgcaa 60
gaagaagtca ttagtttttaa acaaattttac tataacgtga atgttaatga acctacaaga 120
ccttccagat ttttcggcaa agctgttact aaa 153

<210> 29
 <211> 103
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 29
 cgcaatcagt gaagggaaaa tgcaagaaga agtcattagt tttaaacaaa ttactataa 60
 cgtgaatggt aatgaacct caagaccttc cagatttttc ggc 103

<210> 30
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> *Listeria monocytogenes*

<400> 30
 tactataacg tgaatgttaa tgaacct 27

<210> 31
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 31
 cgcaatcagt gaaggga 18

<210> 32
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 32
 gccgaaaaat ctggaagg 18

<210> 33
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Molecular Beacon

<400> 33
 cgaggctact ataacgtgaa tgttaatgaa cctgcctcg 39

<210> 34
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> Molecular Beacon Loop Sequence

<400> 34

tactataacg tgaatgttaa tgaacct

27

<210> 35

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Molecular Beacon

<400> 35

cgaggcaggt tcattaacat tcacgttata gtagcctcg

39

<210> 36

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Molecular Beacon Loop Sequence

<400> 36

agggttcatta acattcacgt tatagta

27

<210> 37

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 37

tcggcgcaat cagtgaaggg

20

<210> 38

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer

<400> 38

ctccaagcgc ttgcaactgc

20